ورقة نشاط رفع المستوى التحصيلي للصف العاشر الوحدة التاسعة الفصل الدراسي الأول

اذا كانت الدالة ص= $(س-٣)^{٢}$ -١

اكمل ما يأتي :

- نقطة رأس المنحنى هي (..... ، .....)
- نقطة تقاطع المنحنى مع المحور الصادي (..... ، .....)
- نقاط تقاطع المنحنى مع محور السيني (..... ، .....) و (..... ، .....)

حل المعادلة التربيعية الآتية مستخدما الصيغة التربيعية

$س^{٢}$ + س -٢٠ =٠

أ= ب= جـ=

المميز = ب -٤ × أ× جـ = ( ) - ٤( ) × ( )

☐ للمعادلة حل وحيد

☐ للمعادلة حلان

☐ المعادلة مستحيلة الحل
(لا يوجد لها حلول)

س = $\frac{-ب + \sqrt{المميز}}{٢ \times أ}$ = $\frac{\quad}{٢}$ =

س = $\frac{-ب - \sqrt{المميز}}{٢ \times أ}$ = $\frac{\quad}{٢}$ =

حدد معادلة محور التماثل وإحداثيات نقطة رأس المنحنى للمنحنى ص = $(س - ٢)^{٢}$ + ٤

معادلة محور التماثل هي : س =

نقطة رأس المنحنى هي : (،)

حَـوِّط صورة العبارة الجبرية $س^{٢}$ – ٦ س + ١٢ في صورة $(س + أ)^{٢}$ + ب

$(س - ٣)^{٢}$ +٣ $(س - ٣)^{٢}$ – ٣

$(س + ٣)^{٢}$ +٣ $(س + ٣)^{٢}$ – ٣

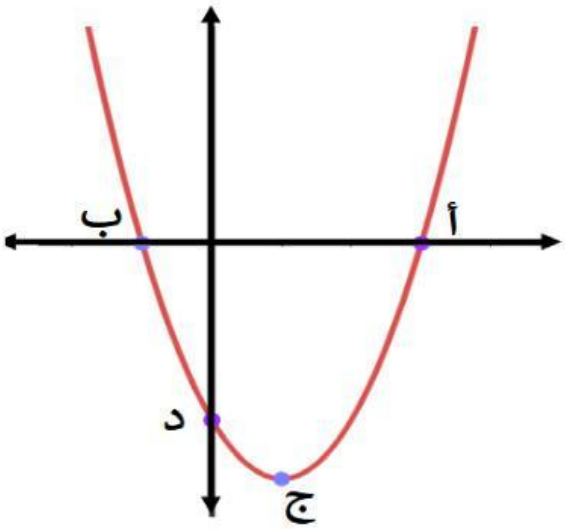
LIVEWORKSHEETS

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

ص = س^{٢} − ٢س − ٣

اكتب إحداثيات النقاط الأربع

المشار إليها بالأحرف



أ = (،)

ب = (،)

ج = (،)

د = (،)

حَـوِّط صورة العبارة الجبرية س^{٢} − ٤ س + ١١ في صورة (س + أ)^{٢} + ب

(س − ٢)^{٢} +٧ (س − ٢)^{٢}− ٧

(س + ٢)^{٢} +٧ (س + ٢)^{٢} − ٧

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

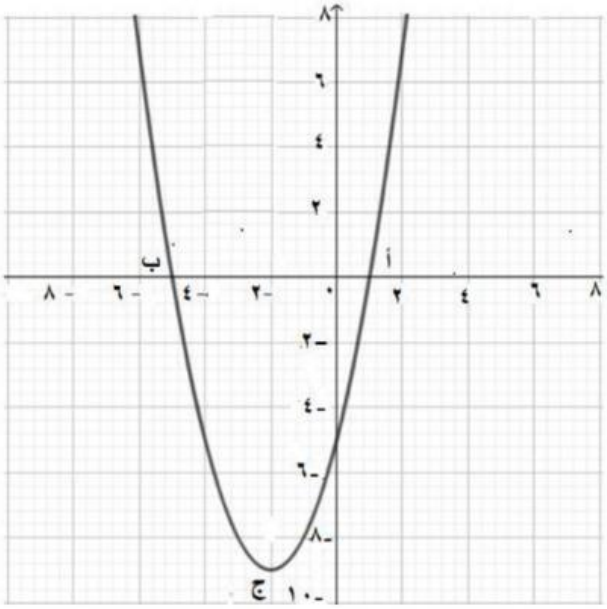
معادلة محور التماثل للدالة ص = س^{٢} + ٦س +١٣

س = -٣ س= -٦ س = ٣ س = ٦

في الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة ص = (س-٢)^{٢}-٩

وكان أ ، ب هم نقاط التقاطع مع محور السينات والنقطة ج هي رأس المنحني

فإن قيمة



١) أ = ...

٢) ب = ...

٣) ج = ...

٤) نقطة التقاطع مع محور الصادات

= . . . . . .

٥) محور التماثل= . . . . . .

LIVEWORKSHEETS